... Dissertatio botanica de moraea ...

by

Karl Peter Thunberg

1787.

~~584.24~~
~~T53~~

584.24
T53

D. D.

DISSERTATIO BOTANICA
DE
MORAEA.

QUAM
CONSENSU EXP. FAC. MED. UPSAL.
PRÆSIDE

CAROL. PET. THUNBERG,

EQUITE AURAT. REG. ORD. DE VASA,
MEDIC. DOCT. PROFESS. MED. ET BOTAN. REG. ET ORD., ACAD. CÆSAR. NAT. CURIOS. REG. SCIENT. HOLMIENS. SOCIET. SCIENT. UPSAL. PATR. HOLM. BEROL. NAT. SCRUT. LUND. HARLEM. AMSTELD. ZELAND. NIDROSIENS. MEDIC. EDIMBURG. ET NAT. STUDIOS. IBID. MEMBRO; NEC NON ACAD. MONSPELIENS. AGRICULT. PARIS. FLORENTIN. ET BATAVIN. IND. OR. CORRESPOND.

PUBLICE EXAMINANDAM SISTIT
ZACHARIAS COLLIANDER,
STIPEND. REG. SMOLANDUS.

IN AUDIT. GUST. MAJ. D. VIII. DEC. MDCCLXXXVII. 1787
H. A. M. S.

UPSALIÆ,
LITTERIS DIRECTOR. JOHAN. EDMAN.

Smithsonian Institution,
RICHMOND
COLLECTION.
288363
National Museum.

à

MONSIEUR

SVENON ANDRÉ HEDIN,

DOCTEUR EN ME'DECINE,
ASSESSEUR AU COLL. ROYAL DE LA MÉDEC. à STOCKHOLM,
PREMIER MÉDECIN DE LA COUR,
MEMBRE DE LA SOCIETÉ DE LA MÉDECINE à COPENHAGUE;

&

à

MONSIEUR

JEAN GEORGE
COLLIANDER,

MAITRE EN PHILOSOPHIE ET DOCTEUR EN MÉDECINE,
LECTEUR AU COLLEGE ROYAL à WEXIÖ,
MÉDECIN DE LA PROVINCE DE CRONOBERG,
MON TRÈS HONORÉ ONCLE;

DEDIÉE

PAR

VOTRES

très humble & très obéiſſant
ſerviteur
ZACHARIE COLLIANDER.

5 QK
495
I75
T53
1787
SCNHRB

DISSERTATIO BOTANICA.

DE

MORÆA.

§. I.

Inter nova illa Plantarum Genera, quæ poſt reformatam hoc ſeculo Botanicen, a Botanicis recepta fuerunt, MORÆAM, a JOHAN. MORÆO, Asſesſore & Medicinæ apud Fahlunenſes Doctore celebri & experientisſimo, ſuum matuatam nomen, in Speciebus Plantarum ill. LINNÆI primum commemorari, duplicique conſtare ſpecie diverſa, *juncea* ſcilicet & *vegeta*, perſpicimus. Utramque vero hanc ſpeciem MORÆÆ non niſi unicam, variantem licet, esſe poſtea animadvertit LINNÆUS, filius, atque in Supplemento ſuo Plantarum non modo ſub triviali nomine *iriopetalæ* comprehenſit, ſed etiam, quæ ad IREOS Genus, ob petala tria majora barbata, potius referatur, recte omnino dignam declaravit. In Disſertatione itaque de IRIDE Celeb. Præſidis *Iris plumaria* appellata fuit. Cum vero plantarum individua, certe non pauca, cum *Iridibus* ſumma affinitate juncta, ab illis autem ſufficienter diſtincta, præcipue opera Celeb. Præſidis & imprimis in Promontorio Africes auſtrali, detecta fuerunt, quæ cum celeb. ſuo Antecesſore, juniore LINNÆO, in Supplemento Syſtematis edendo occupato, communicavit; hæc ad MORÆÆ Genus, quaſi de novo condendum, jure meritoque fuerunt relata.

Deſcriptione pulcherrimi hujus Generis gratiam apud B. L. me initurum fore, eo magis mihi perſvaſus

A ſum,

ſum, quo certo certius ſciam, Genus hocce non modo inſufficienter ante eſſe deſcriptum, ſed etiam adeo plurimis ſuis fructificationis partibus ludere, ut non facilis ſit illa opera, qua eruantur genuinæ illæ notæ, quibus ab aliis generibus rite noſcatur, & ſpecies veræ eidem recte jungantur.

Ut enim ſub hoc Genere ſpecies comprehenſæ fuerunt, quæ ad alia genera amandari debuerunt; ſic etiam deprehenſæ ſunt aliorum Generum plantæ, quas ad *Moræas* referre coacti fuerunt Botanici recentiores. Ad Ireos itaque Genus pertinent ſpecies ſupra nominatæ, *Moræa juncea* & *vegeta* atque *fugax*, & ad Moræas reduci debent *Ixia gladiata*, *africana*, *flexuoſa* atque *chinenſis*, *Ferraria undulata*, *Siſyrinchium palmifolium* & *bermudiana*.

Corolla in hoc genere, uti & in *Iridibus capenſibus*, ſubhexapetala ſæpe occurrit, infima baſi aliquando vix perſpicue connata, ſic ut dubius hæreat Examinator attentus, utrum potius monopetala, an hexapetala ſalutari debeat. Cum vero accuratiori examini ſubjectæ plurimæ ſpecies corolla baſi coalita inſtructæ inveniantur, Moræis æque ac Iridibus corollam potius monopetalam ſexpartitam adſcribendam eſſe judicamus.

Filamenta ſtaminum, numero ſemper tria, in multis, ſcilicet *melaleuca*, *filiformi*, *ſpathacea*, *cærulea*, aliis, ſeparata ſunt; in aliis vero, præcipue *collina*, *undulata*, *bermudiana* in cylindrum connata Monadelpha deprehenduntur, ut quoque in *Iridibus* non paucis, *Ixiis* aliisque Generibus, auſtralem Africam incolentibus.

Nulla vero fructificationis pars adeo varie ludere obſervatur, ac quidem ſtigma Piſtilli, quod in *cærulea*, *ſpirali* & *africana* ſimplex; in *bermudiana* bifidum; in *polyantho*, *ſpathacea*, *compreſſa*, *palmifolia*, *filiformi* trifidum;

in

DSI

in *undulata*, *melaleuca* tripartito-multifidum; in *collina* trifido-cucullatum; in *flexuoſa* ſexfidum; ſic ut in hoc, licet in plurimis ad numerum ternarium proxime accedat, nulla certa characteriſtica nota quærenda ſit.

Dignoſcenda igitur erit MORÆA a Triandriæ Monogyniæ Bulboſarum plantarum Generibus, imprimis ab *Iridibus* ſequenti charactere esſentiali:

Corolla monopetala, ſexpartita, inæquali: laciniis erectis. Stigmatibus tribus.

§. II.

CHARACTER GENERICUS.

CAL. *Spatha* duplex, exterior major; utraque convoluta, lanceolata, glabra, erecta.

COROLLA ſubmonopetala, campanulata, inæqualis: *laciniæ* tres majores, obovatæ, obtuſæ; tres minores, breviores vel anguſtiores, oblongæ, obtuſæ.

STAM. *Filamenta* tria, ſæpe libera, rarius in cylindrum connata.

Antheræ lineares vel ovatæ.

PIST. *Germen* inferum.

Stylus filiformis, erectus, corolla brevior.

Stigma varium, ſimplex, bipartitum, trifidum ſæpius, ſexfidum, tripartito-multifidum, rarius trifido-cucullatum.

PERIC. *Capſula* oblonga, glabra, trigona, trivalvis, trilocularis.

Semina plurima, glabra.

§. III.

DIVISIO SPECIERUM.

* *Scapo ancipiti:*

melaleuca. 1. M. ſcapo ancipiti, foliis ſubfalcatis, ſflore ſubſolitario.

ſpiralis. 2. M. ſcapo compreſſo articulato, foliis erectis, floribus alternis ſubſecundis.

africana. 3. M. ſcapo ancipiti, foliis diſtichis, floribus capitatis, ſpathis membranaceis laceris.

puſilla. 4. M. ſcapo ancipiti, foliis diſtichis, flore ſubſolitario.

bermudiana. 5. M. ſcapo ancipiti, foliis diſtichis, floribus capitato-umbellatis, ſpathis membranaceis.

palmifolia. 6. M. ſcapo ancipiti, foliis enſiformibus nervoſis, floribus ſpicatis.

ixioides. 7. M. ſcapo compreſſo, foliis diſtichis nervoſis, florum umbellis pedunculatis.

gladiata. 8. M. ſcapo foliisque compreſſis, ſpica laterali ſolitaria involucro duplo breviore.

aphylla. 9. M. ſcapo foliisque compreſſis, ſpica laterali ſolitaria involucro multoties breviore.

filiformis. 10. M ſcapo foliisque compreſſis ſubfiliformibus, flore ſolitario terminali.

* * *Scapo tereti:*

ſpathacea. 11. M. ſcapo foliisque teretibus dependentibus, ſpicis lateralibus aggregatis.

flexuoſa. 12. M. ſcapo tereti articulato, folio reflexo ſubundulato nervoſo.

collina. 13. M. ſcapo tereti, folio dependente, laciniis corollæ ſubæqualibus.

polyanthos. 14. M. ſcapo tereti, foliis flexuoſo-erectis, laciniis corollæ alternis minoribus.

cæru-

cærulea. 15. M. ſcapo tereti, foliis diſtichis, florum capitulis alternis, ſpathis membranaceis integris.

umbellata. 16. M. ſcapo tereti ſtriato, florum ſpicis umbellato-paniculatis, involucris diphyllis longiſſimis.

criſpa. 17. M. ſcapo tereti articulato, folio convoluto criſpo reflexo.

iridioides. 18. M. ſcapo tereti, foliis diſtichis linearibus, flore ſubſolitario terminali.

chinenſis. 19. M. ſcapo tereti, foliis diſtichis enſiformibus, floribus umbellatis.

pavonia. 20. M. ſcapo tereti, foliis diſtichis, flore ſolitario, corollæ laciniis alternis haſtatis.

undulata. 21. M. ſcapo ramoſiſſimo, foliis vaginantibus carnoſis, corolla criſpa.

§. IV.

DESCRIPTIONES SPECIERUM.

Radix carnoſa, fibroſa; vel bulboſa.

Scapus ſæpisſime ſimplex, rarius ramoſus; anceps vel teres; glaber, erectus.

Folia linearia, lineari-lanceolata vel enſiformia, diſticha ſæpius, integra, glabra.

1. M. Melaleuca: ſcapo ancipiti, foliis ſubfalcatis, flore ſubſolitario.

Radix carnoſa, fibroſa.

Scapus ſimplex, anceps, articulatus, erectus, glaber, pedalis vel bipedalis.

Folia radicalia plura, diſticha, lineari-enſiformia, erecta, ſtriata, glabra, ſcapo triplo breviora, ſubfalcata, duas lineas lata; *ſcapi* ſpathacea, juxta

 arti-

articulos alterna, ſenſim breviora; inferiora tripollicaria, ſuperiora pollicaria.

Flores terminales, ſolitarii, vel duo; raro tres, umbellati, pedunculati, erecti.

Pedunculi breves, inæquales, glabri, craſſi.

Spathæ binæ infra pedunculos, oppoſitæ, lanceolatæ, concavæ, glabræ, virides, apice membranaceæ, erectæ, unguiculares.

Corolla ſubmonopetala, inæqualis, ad baſin fere ſexpartita, patens, facile fatiſcens: *Laciniæ* tres majores, obovatæ, obtuſæ, ſubemarginatæ, concavæ, baſi albæ, verſus apicem cæruleæ, pollicares; tres minores, ceteris multo breviores & anguſtiores, ovatæ, obtuſæ, concavæ, baſi albæ, a medio ad apicem atræ.

Filamenta tria, ſubulata, alba, erecta, brevisſima.

Antheræ lineares, flavæ, lineam longæ.

Stylus filiformis, erectus, albus.

Stigma multipartitum, cæruleſcens.

2. M. SPIRALIS: ſcapo compresſo articulato, foliis erectis, floribus alternis ſubſecundis.

Scapus anceps, ſtriatus, glaber, articulatus, erectus, pedalis vel paullo ultra.

Folia radicalia linearia, acuta, ſtriata, erecta, ſcapo vix breviora; *ſcapi* alterna, ſpathæformia.

Flores alterni, ſubſecundi, laterales.

Spathæ brunneæ, concavæ, acuminatæ, ſubbifloræ, longitudine corollæ.

Corolla ſubhexapetala, albido-cærulea, nocte & poſt floreſcentiam ſpiraliter convoluta. *Laciniæ* æquales, campanulato-patentes, ovatæ, obtuſæ, pollicares, extus albo-vireſcentes, intus albæ; inferne craſſæ, intus baſi macula cordata purpurea.

Fi-

Filamenta tria, corolla breviora, filiformia, alba.
Antheræ oblongæ, ſulcatæ, croceæ, erectæ.
Stylus filiformis, ſtaminibus longior, albus.
Stigma ſimplex, truncatum, villoſum, violaceum.

3. M. Africana: ſcapo ancipiti, foliis diſtichis, floribus capitatis, ſpathis membranaceis laceris.
Radix fibroſa.
Scapus ſimplex vel ramoſus ſæpius, anceps, articulatus, glaber, erectus, digitalis usque ſpithamæus.
Folia radicalia diſticha, lineari-enſiformia, ſtriata, erecta, ſcapo breviora; *ſcapi* ſpathæformia.
Flores terminales, capitati, cærulei.
Spathæ binæ, oppoſitæ, concavæ, baſi & dorſo fuſcæ, apice & margine membranaceæ, albæ, multipartito-laceræ.
Stigma ſimplex.

4. M. Pusilla: ſcapo ancipiti, foliis diſtichis, flore ſubſolitario.
Radix fibroſa.
Scapus ſimplex, erectus, anceps, uniflorus vel biflorus, palmaris.
Folia radicalia, diſticha, lineari-lanceolata, ſubfalcata, ſtriata, glabra, ſcapo breviora.
Spathæ naviculares, integræ, longitudine floris.
Corolla ſubhexapetala, cærulea, poſt floreſcentiam ſpiraliter convoluta: *Laciniæ* alternæ anguſtiores.

5. M. Bermudiana: ſcapo ancipiti, foliis diſtichis, floribus capitato-umbellatis, ſpathis membranaceis.
Scapus anceps, ſimplex, ſæpius ramoſus, glaber, ſpithamæus.
Rami divaricati, ſcapo ſimiles, apice geniculati.
Folia baſi & circa genicula plura, amplexicaulia, lineari-enſiformia, ſtriata, glabra, erecta, longitudine ramorum.

Flo-

Flores in ramis terminales, umbellati.
Pedunculi teretes, glabri, uniflori, unguiculares.
Spathæ foliis ſimiles, integræ.
Corolla ſubmonopetala, ad baſin fere ſexpartita: *Laciniæ* oblongæ, obtuſæ, cuſpidatæ, cæruleæ, baſi luteæ.
Filamenta tota in cylindrum connata, alba, corolla dimidio breviora.
Antheræ trigonæ, luteæ, erectæ.
Stylus filiformis. intra cylindrum filamentorum.
Stigma clavatum, apice bifidum, laciniis erectis, ſubulatis.
Obſ. Corollam quadripartitam ſemel inveni.

6. M. Palmifolia: ſcapo ancipiti, foliis enſiformibus nervoſis, floribus ſpicatis.
Deſcripta eſt in Linn. Mantiſſ. p. 122.

7. M. Ixioides: ſcapo compreſſo, foliis diſtichis nervoſis, florum umbellis pedunculatis.
Radix fibroſa.
Scapus compreſſus, apice ramoſus, ſtriatus, glaber, erectus, bipedalis & ultra.
Folia radicalia plurima, diſticha, linearia, apice attenuata, ſtriata, glabra, erecta, longitudine fere ſcapi; *in ſcapo* unum vel pauca, ſimilia.
Flores in ramulis terminales, umbellati, minuti, albi, circiter tres vel quattuor.
Spathæ lanceolatæ, pedunculis breviores.
Pedunculi capillares, pollicares.

8. M. Gladiata: ſcapo foliiſque compreſſis, ſpica laterali ſolitaria involucro duplo breviore.
Scapus ſimplex, compreſſus, glaber, rigidus, tenuiſſime ſtriatus, enodis, erectus, tripedalis vel ultra.
Folia ſcapo ſimilia, radicalia, linearia, rigidula, gla-

glabra, pauca, erecta, ſtriata. integra, ſcapo tenuiora, ejusdem longitudine.

Spicæ capitatæ, terminales, floribus alternis, pedunculatis.

Pedunculus hirtus, uniflorus.

Spathæ plures, imbricatæ, inæquales, naviculares, ſtriatæ, apice compresſæ, glabræ, extima duplo longior.

Corolla flava, patens, ſubhexapetala.

Stigmata tria, ſimplicia, patentia, recta.

9. M. Aphylla: ſcapo foliisque compresſis, ſpica laterali ſolitaria involucro multoties breviore.

Scapus aphyllus, compresſus, enodis, ſtriatus, glaber, erectus, pedalis & ultra.

Capitula ſupra medium in ſcapo lateralia floribus luteis.

Involucrum e ſcapo continuatum, capitulo florum decies longius, curvatum.

10. M. Filiformis: ſcapo foliisque compresſis ſubfiliformibus, flore ſolitario terminali.

Scapus ſubfiliformis, compresſus, enodis, ſimplex, erectus, ſtriatus, glaber, pedalis.

Folia radicalia, filiformia, compresſa, ſtriata, flexuoſo-erecta, ſcapo breviora, duo vel tria.

Flos ſolitarius, terminalis.

Involucrum extimum flore duplo brevius.

Spathæ alternæ, glabræ.

Corolla ſubhexapetala, infima baſi connata, lutea.

Laciniæ patentes, alternæ anguſtiores.

Filamenta tria, corolla breviora, lutea.

Stylus filamentis brevior, erectus, flavus.

Stigmata tria, filiformia, patentia, lutea.

11. M. Spathacea: ſcapo foliisque teretibus dependentibus, ſpicis lateralibus aggregatis.

Scapus teres, ſtriatus, glaber, enodis, erectus, ſemiorgyalis.

Folia radicalia, teretia, ſtriata, primum erecta, dein dependentia, ſcapo longiora.

Florum capitula ſubterminalia e ſpicis aggregatis lateralibus, involucro brevioribus.

Spathæ glumaceæ, acutæ.

Corolla ſubhexapetala, vix baſi connata: *Laciniæ* æquales, ſed alternæ duplo anguſtiores, patentes, oblongæ, obtuſæ, medio vena elevata, unguiculares, flavæ.

Filamenta tria, ſubulata, corolla multo breviora.

Antheræ globoſæ, ſulcatæ, incurvæ, flavæ.

Stylus filiformis, filamentis brevior.

Stigmata tria, erecto-patentia, obtuſa, flava, filamentis longiora.

12. M. Flexuosa: ſcapo tereti articulato, folio reflexo ſubundulato nervoſo.

Radix bulboſa.

Scapus teres, articulatus, ſimplex & ramoſus, ſtriatus, erectus, glaber, pedalis & ultra.

Folium radicale unum, raro duo, lineare, ſtriatum, reflexum, ſcapo brevius; *ramea* ſimilia.

Flores alterni in ſcapi rachide flexuoſa.

Spathæ oblongæ, apice acutæ, laceræ.

Corolla ſubhexapetala: *Laciniæ* baſi vix connatæ, ſubæquales, ovatæ, obtuſæ cum acumine, concavæ, linea longitudinali elevata, patentes, unguiculares, ſupra flavæ, ſubtus tres alternæ vireſcentes.

Filamenta tria, ſubulata, erecta, flava.

Antheræ lineares, incurvæ, flavæ.

Stylus ſimplex.

Stigmata ſub ſena, filiformia, erecto-patentia, obtuſa, duobus ſemper approximatis, flava, filamentis paullo longiora.

13. M.

13. M. Collina: ſcapo tereti, folio dependente, laciniis corollæ ſubæqualibus.

Radix bulboſa, fibroſa, ovata, ſtriata.

Scapus ramoſus, erectus, multiflorus, glaber, pedalis.

Rami alterni, compreſſi, ſpathis involuti, glabri, uniflori, bipollicares, ex eodem centro circiter tres, inæquales.

Folium unicum, enſiforme, ſcapo duplo longius, inferne vaginans, integerrimum, ſtriatum, glabrum, concaviuſculum, dependens.

Flores terminales, in ramis ſolitarii.

Spatha bivalvis, pedunculos vaginans, lanceolata, longe acuminata, concava, ſtriata, glabra, viridis, pollicaris; valvulæ ſubæquales.

Corolla ſubhexapetala, erecta: *Laciniæ* oblongæ, obtuſæ, ſubæquales, patentes, carneæ vel flavæ, extus linea nigra; inferne craſſiores, baſi connatæ, incarnatæ vel viridi-flaveſcentes, anguſtatæ: tribus exterioribus baſi fovea nectarifera.

Filamenta tria, tota connata in cylindrum, corolla dimidio breviora.

Antheræ lineares, emarginatæ, intus planæ, extus triſulcatæ, flavæ: dente utrinque unico.

Germen inferum, ovatum, triſulcum, glabrum.

Stylus trigonus, triſulcatus, ſtaminibus paullo longior, ſuperne incraſſatus, flaveſcens.

Stigmata tria, trigona, ſubclavata, cucullato-bilabiata: labio exteriore truncato, emarginato, interiore bipartito; laciniis acutis, brevibus, inflexis.

Capſula oblonga, triſulcata, ſenſim craſſior, glabra, trivalvis, trilocularis, pollicaris.

Obſ. 1. *Variat* flore flavo & aurantiaco.

2. *Differt* a reliquis *Moræis*: corolla ſubregulari

 &

& æquali *Ixiæ*; ſtigmatibus bilabiatis, laciniis corollæ exterioribus fovea nectarifera.

3. *Convenit* cum *Iridibus*: ſtigmatibus bilabiatis, labio interiori bipartito.

4. *Scapus* uniarticulatus, ad medium usque folio veſtitus videtur esſe ſimplex, cum plurimi pedunculi cum floribus latent intra ſpathas imbricatas, ſenſimque florent; ſed vere eſt ramoſus, ramis dichotomo-alternis, qui apice iterum dividuntur in duos, tres vel quatuor ramulos vel potius pedunculos inæquales, quorum unus vel duo ſimul florem aperiunt, interdum plures.

14. M. Polyanthos: ſcapo tereti, foliis flexuoſo-erectis, laciniis corollæ alternis minoribus.

Scapus teres, articulatus, paniculatus, erectus, pedalis.

Rami & ramuli filiformes, erecti, geniculati.

Folium radicale lineare, ſtriatum, erectum, curvatum, ſcapo longius; *ramea* ſimilia.

Flores in ultimis ramulis capillaribus ſolitarii, bini, tres.

Corolla ſubhexapetala, cærulea, ſubregularis: *Laciniæ* ovatæ, obtuſæ, patentes, tres alternæ paullo anguſtiores & breviores, inferne linea flava, extus viridi.

Antheræ lineares, flavæ.

Stigmata tria, vix bilabiata, ſed bifida.

15. M. Cærulea: ſcapo tereti, foliis diſtichis, florum capitulis alternis, ſpathis membranaceis integris.

Scapus teres, ſimplex, ſtriatus, glaber, erectus, bipedalis.

Folia radicalia plurima, diſticha, linearia, ſtriata, glabra, erecta, ſcapo breviora.

Flores laterales, alterni, ſpicato-capitati, plurimi.

Capi-

Capitula pedunculata, pedunculis teretibus unguicularibus.

Spathæ univerſales naviculares, acuminatæ, longitudine capituli; *partiales* ovatæ, integræ, margine membranaceæ.

Corolla ſubhexapetala, cærulea. *Laciniæ* ovatæ, obtuſæ, concavæ, venoſæ, erecto-patentes, glabræ; alternæ paullo anguſtiores.

Filamenta corollæ baſi inſerta, ſubulata, brevisſima, cærulea.

Antheræ oblongæ, obtuſæ, baſi bifidæ, extus ſulcatæ, intus læves, lateraliter inſertæ, flavæ, longitudine fere corollæ.

Germen inferum, triangulare, glabrum.

Stylus filiformis, longitudine ſtaminum, corolla brevior, ſubulatus, cæruleus.

Stigma ſimplex, obtuſum, trigonum.

Capſula oblonga, trigona, ſenſim inferne attenuata, glabra, trivalvis, trilocularis.

16. M. Umbellata: ſcapo tereti, florum ſpicis umbellato-paniculatis, involucris binis longisſimis.

Scapus teres, ſtriatus, glaber, erectus, ſimplex, pedalis.

Flores terminales, umbellato-paniculati.

Involucra duo ſub umbella, linearia, ſtriata; alterum brevius, acuminatum, umbella paullo longius; alterum lineare, reflexum, longitudine ſcapi.

Flores in apicibus ſolitarii, bini vel tres, pedunculati, cærulei.

17. M. Crispa: ſcapo tereti articulato, folio reflexo undulato criſpo.

Scapus ſimplex, teres, ſpithamæus.

Folium radicale, ſolitarium, lineare, convolutum, hinc inde margine criſpum, longitudine ſcapi.

Flores terminales, pedunculati, pauci, cærulei.

18. M. Iridioides: ſcapo tereti, foliis diſtichis linearibus, flore ſubſolitario terminali.

Radix fibroſa.

Scapus teres, vix compresſus, articulatus, glaber, ſimplex vel parum ramoſus, erectus, pedalis vel ultra.

Folia radicalia, plura, diſticha, linearia, nervoſa, glabra, apice acuminata, erecta, ſcapo paulla breviora.

Flores terminales, raro plures, ſæpe ſolitarii.

19. M. Chinensis: ſcapo tereti, foliis diſtichis enſiformibus, floribus umbellatis.

Panicula florum trichotoma floribus umbellatis.

Ulteriorem deſcriptionem videre licet in Thunb. Flor. Japonica p. 34.

20. M. Pavonia: ſcapo tereti, foliis diſtichis, flore ſolitario corollæ laciniis alternis haſtatis.

Deſcriptio occurrit in Linn. Suppl. Syſt. p. 407.

21. M. Undulata: ſcapo ramoſiſſimo, foliis vaginantibus carnoſis, corolla criſpa.

Radix bulboſa. *Bulbus* ſolidus, carnoſus, orbiculatus, depresſus, lævis, fibrilloſus, magnitudine rapæ minoris. *Bulbi* ſæpe tres vel plures moniliformi-articulati, approximati.

Scapus ramoſus, totus foliis ſpathæformibus tectus, teres, glaber, carnoſus, ſublignoſus, erectus, pedalis vel bipedalis.

Rami alterni, diſtichi, inferiores longiores, ſuperiores ſenſim breviores, virgati, iterum ramuloſi.

Folium radicale unicum, vel pauca, obverſo margine vaginans, lineare, carnoſum, utrinque medio linea elevata carinatum, integrum, ſtriatum, glabrum, longitudine ſcapi, duas lineas latum, erecto-patens; *Ramea* inferiora, ramorum baſin amplexantia, diſticha, vagina lata margine obverſo va-

vaginantia, tandem compreſſa, obtuſa, ſtriata, glabra, carnoſa, radicali ſimilia, patentia, ſpithamæa vel palmaria. *Ramulorum* & ſuprema ſpathacea, convoluto-vaginantia vagina lata, diſticha, approximata, imbricata, ultimo apice compreſſa, ſtriata, glabra, carnoſa, inflata, pollicaria vel paullo ultra. *Margines* vaginarum foliorum omnium tenues, membranacei, albi. *Vaginæ* pollicem latæ.

Flores in ultimis ramulis bini, pedunculati, intra folia ſpathacea reconditi, ſenſim florentes.

Pedunculi trigoni, glabri, brevisſimi.

Spatha ſimplex, foliacea.

Corolla ſubhexapetala, inæqualis, baſi connata: *Laciniæ* patentes, apice reflexæ, ovatæ, acuminatæ, obtuſæ, linea ſupra elevata, ſubtus ſulco longitudinali, margine omni cartilagineo criſpæ, unguem latæ; tres alternæ paullo anguſtiores.

Color ſubtus pallide flavus nigredine pellucente; ſupra triſtis ſeu ex purpureo-fuſcus, inferne purpureis transverſis faſciis lineisque. *Margo* pulcherrime criſpus, ſubolivaceus.

Corollæ laciniæ pollicares, carnoſo-fragiles, fatiſcentes.

Filamenta tria, ultra medium in cylindrum purpureo-maculatum connata; apice linearia, marginata, patentia, ſtigmatibus ſubjecta, longitudine dimidia corollæ.

Antheræ ovatæ, compresſæ, incumbentes, ſubcordatæ, ſubtus fuſcæ, ſupra fulvæ.

Stylus filiformis, albus, cylindro ſtaminum involutus, ejusdemque longitudine.

Stigmata tria, bifida fere ad baſin: laciniæ lineares,

res, patentes, filiformi-multifidæ, purpureæ filis apice flaveſcentibus, divaricatæ, lineam longæ.

Capſula oblonga, trigona angulis obtuſis, glabra, triſulca, trivalvis, trilocularis.

Semina plurima, ovata, glabra.

Obſ. *Convenit* cum *Galaxiis* ſtigmatibus filiformi-multipartitis.

Intima ſpatha tenuiſſima & pellucida eſt.

Corollæ facile decidunt & difficile ſiccantur.

Variat petalis ſupra albis purpureo-variegatis & punctatis.

§. V.

SYNONYMA.

melaleuca. Moræa lugens Linn. Supplem. Syſt. Veget. p. 99. Syſt. Veg. XIV. p. 93. Tab. Diſſert. I.

ſpiralis. Linn. Supplem. p. 99. Syſt. Veget. XIV. p. 93.

africana. Ixia africana Linn. Spec. Plant. p 51. Moræa africana Linn. Syſt. Veget. XIV. p, 93.

bermudiana. Siſyrinchium bermudiana. Linn. Spec. Plant. p. 1353. Syſt. Veget XIV. p. 820.

palmifolia. Siſyrinchium palmifolium. Linn. Spec. Plant. p. 1352. Ejusd. Syſt. Veget. XIV. p. 820.

gladiata. Ixia gladiata. Linn. Supplem. p. 93. Syſtem. Veg. p. 93.

aphylla. Linn. Supplem. p. 99. Syſtem. Veg. p. 93. Vid. Tab. Diſſert. noſtr. 2.

filiformis. Linn. Supplem. p. 100. Syſtem. Veget. p. 93. Tab. Diſſert. I.

ſpathacea. Linn. Supplem. p. 99. Syſtem. Veget. XIV. p. 92. Tab. Diſſ. I.

flexuoſa. Ixia longifolia. Jacq. Hort. Vol. 3. t. 90. Moræa flexuoſa. Linn. Suppl. p. 100. Syſt. Veg. XIV. p. 93.

poly-

polyanthos. Linn. Supplem. p. 99. Syſt. Veg. XIV. p. 92.
cærulea. Gladiolus capitatus. Vid. Disſert. noſtr. Tab. I. Linn. Spec. Plant. p. 53.
iridioides. Linn. Syſt. Veget. XIV. p. 93. Mant. p. 28.
chinenſis. Ixia chinenſis. Linn. Spec. Plant. p. 52. Moræa chinenſis. Thunb. Flor. Japon. p. 34. Linn. Syſt. Veg. XIV. p. 93.
pavonia. Ferraria pavonia. Linn. Syſt. Veg. XIV. p. 820.
undulata. Ferraria undulata. Linn. Spec. Plant. p. 1353. Syſt. Veget. XIV. p. 820.

§. VI.
FLORENDI TEMPUS

Africanarum ſpecierum, quas collegit Cel. Dom. Præſes, heic tantum indicare licet; floret nempe
melaleuca: Septembri, Octobri.
ſpiralis: Auguſto.
africana: Auguſto & ſequentibus menſibus, in montibus ſæpe in Menſem Martii.
bermudiana: Decembri.
gladiata: Junio.
ſpathacea: Julio & ſequentibus menſibus communiter; ſed per totum fere annum florem unum vel alterum aperit.
flexuoſa: Octobri, Novembri, Decembri, Januario.
collina: Junio & ſequentibus menſibus.
cærulea: Auguſto, Septembri, Octobri, Novembri.
umbellata & *undulata:* Auguſto, Septembri.

§. VII.
LOCUS

Ubi ſpote creſcunt, varius eſt; occurrunt nempe Morææ ſpecies in omnibus mundi partibus, imprimis

vero multæ Auſtralem Africam inhabitare deprehenduntur. Creſcunt

palmifolia in Braſilia.
ixioides in Nov. Zelandia. D. Pr. FORSTER.
iridioides in Oriente, Conſtantinopoli.
chinenſis in China & Japonia.
pavonia in Mexico.

Reliquæ omnes ſpecies in capite bonæ ſpei, ſcilicet:

melaleuca in campo infra Paarlberg latere occidentali inter frutices, in ſummis lateribus Paardeberg, inque arenoſis prope Ribek Caſteel.
africana in collibus prope Cap, in campis arenoſis extra urbem, prope Conſtantiam & alibi ſæpe in ſummis montibus.
bermudiana in montibus inter Hottentots Hollands Kloof & Houthoek, Teſte Linnæo in virginia & Bermudis.
gladiata infra latus orientale & occidentale Taffelberg, rarior.
ſpathacea in collibus infra Taffelberg & Duyvelsberg copioſisſime atque alibi, tædioſiſſima ambulantibus, quorum pedes folia dependentia irretiunt, ut facile cadant.
flexuoſa: prope Bergrivier, vier en twintig Rivieren, Olyfants rivier, a Roode Sand usque ad Hauteniquas, ubique vulgaris.
collina: prope Cap, extra urbem copioſiſſime & alibi vulgaris.
cærulea: in montibus inter Hauteniquas & Langekloof; in collibus circum Cap rarior.
polyanthos: in regione Korè rivier.
umbellata: juxta Picketberg.
criſpa: in Roggeveld.
undulata: in littore prope Leuweſtaart extra urbem, extra Groote Battery & prope Bergrivier.

§. VIII.

§. VIII.

USUS

harum in vita communi non eſt nullus; etenim

1:o *eſculentam* ſeſe præbet M. *flexuoſa*, cujus bulbi cocti comeduntur ab incolis Europæis æque ac ab Hottentottis.

2:o *In Europæis* Hortis introductæ & cultæ fuerunt variæ ſpecies ob ſpecioſos ſuos flores, ut *bermudiana*, *iridioides*, *chinenſis*, *flexuoſa*, *undulata*.

3:o *Horam diei*, horologii inſtar, monſtrant plures, imprimis M. *undulata*, quæ circa horam quartam veſpertinam, decedente ſole, flores ſuos claudit & iterum hora nona matutina aperit.

4:o *Specioſæ* valde ſunt *cærulea*, *chinenſis*, *iridioides*, aliæ. Et

5:o *Singulares* maxime atque admiratione ſumma dignæ perplures hujus generis ſpecies, e. gr.

a. M. melaleuca floribus ſuis, partim albis, partim atris.

b. ſpiralis, corollam uti plures congeneres ſuam ſpiraliter involvens.

c. undulata quæ

α. tota carnoſa, glabra & diaphana eſt.

β. cujus corollæ margo denſiſſime uti & pulcerrime criſpus.

γ. cujus corolla colore & criſpatura refert araneam majorem.

δ. cujus odor debilis & ingratus.

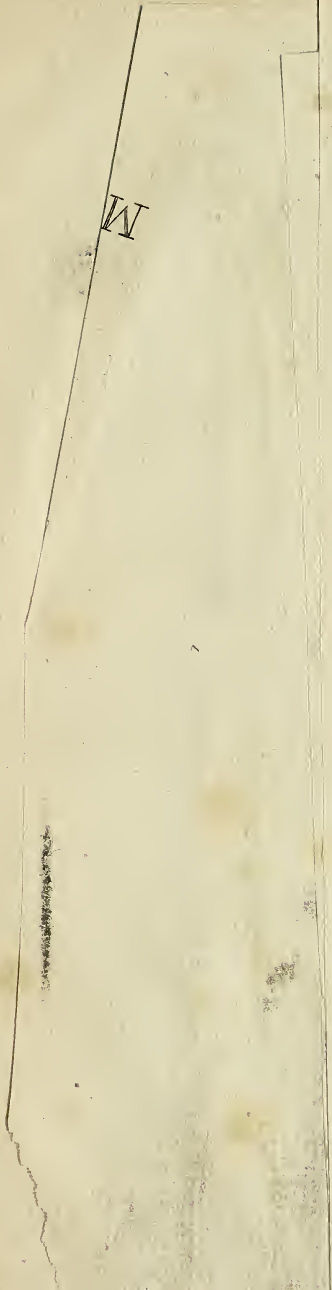
ε. cujus corollæ triſtis & cadaveroſus color muſcas, ut ſibi inſideant, allicit, inſtar Stapeliæ.

EX-

EXPLICATIO TABULARUM.

Tab. 1. MORÆA *ſpathacea.*
filiformis.
melaleuca.

2. MORÆA *aphylla.*
cærulea.




MORÆA melaleuca.
MORÆA filiformis.
MORÆA Spathacea.
Jonas Nic. Athl sc.

TAB. II

